Terbaik Terbaik

Ahmad Suwandi

Dari semua *hardware* yang telah diuji oleh labs *PC Media* dengan ketat selama setahun terakhir, hanya terbaik yang berhak masuk di sini.

Setiap awal tahun bukan saja menandai lahirnya teknologi baru yang revolusioner. Namun, awal tahun adalah juga tonggak evaluasi melihat ke belakang.

"Cover Story" edisi pertama tahun ini kebagian tugas menjadi tonggak evaluasi pemunculan *hardware* setahun ke belakang. Tepatnya di sepanjang tahun 2003 lalu.

Evaluasi yang kami hadirkan berupa catatan hardware atau perangkat keras terbaik yang diluncurkan atau diproduksi sepanjang tahun 2003. Tentu saja, karena kami menggunakan istilah terbaik, maka kami juga harus menentukan kriteria yang jelas untuk setiap hardware yang memperoleh predikat terbaik.

Kriteria penilaian kami mengacu pada standar labs *PC Media*. Tentu saja kriteria untuk masing-masing jenis dan kategori hardware berbeda satu dengan lainnya. Misalnya, kriteria monitor LCD terbaik tentu berbeda dengan dengan kriteria kamera digital terbaik. Bahkan untuk monitor saja, kami membagi menjadi beberapa jenis monitor karena kriteria yang berbeda.

Yang jelas, semua hardware ini kami uji dengan standar yang sempat dikritik beberapa pembaca. Memang, banyak pembaca yang menanyakan kepada kami, mengapa harus begitu mendetail untuk menguji sebuah produk? Mengapa, misalnya, harddisk saja sampai harus dihitung suhunya saat bekerja? Mengapa harus menggunakan beberapa *benchmark* atau *software* penguji untuk sebuah produk? Mengapa tidak satu saja?

Kami akui, untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan 'sederhana' ini sangat sulit. Sebab, kami hanya berpikir singkat saat menguji sebuah barang. Apa saja yang bisa kami uji pada barang ini? Pertanyaan inilah yang menjadi kunci pengujian kami pada semua hardware yang pernah diulas oleh *PC Media*.

Semua hardware dalam tulisan ini sudah pernah diulas dan diuji oleh labs *PC Media*. Oleh karena itu, semua hardware sudah pernah dimuat dalam rubrik "Product Review". Kecuali jenis aksesoris yang dimuat dalam rubrik "PC Sories".

Untuk memudahkan pembaca, kami

No.	Kategori	Jenis	Nama Produk I	Halaman
1	Aksesoris	Bluetooth	Billionton USB Adapter Class 1	54
2	Aksesoris	Card Reader	Iwill CR611	54
3	Aksesoris	USB Drive	Pen Drive MP3 Plus	54
4	Core PC	Barebone	MSI Mega PC	55
5	Core PC	Harddisk	Maxtor 6E040LE	55
6	Core PC	Memory	Kingston HyperX KHX3200K2/1G	55
7	Core PC	Motherboard AMD	DFI LAN PARTY NFII ULTRA	56
8	Core PC	Motherboard Intel	MSI 865PE NEO 2	56
9	Core PC	Video Card ATI	Sapphire 9600 Pro Atlantis 128MB DDR V I VO	56
10	Core PC	Video Card GeForce	PixelView GeForce FX 5800	57
11	Digital Imaging	Kamera Digital	Canon PowerShot S50	57
12	Digital Imaging	Multifunction	HP PSC2210	57
13	Digital Imaging	Printer Ink Jet	Epson Stylus Photo 915	58
14	Digital Imaging	Printer Laser B/W	Lexmark E323	58
15	Digital Imaging	Printer Laser F/C	Canon LBP 2410	58
16	Digital Imaging	Scanner	CanoScan 3000F	59
17	Mobile Computing	Desknote	Compaq Desknote 800	59
18	Mobile Computing	Notebook	Acer Travelmate 802LCi Centrino	59
19	Multimedia	Monitor CRT	Samsung SyncMaster 1100p Plus	60
20	Multimedia	Monitor LCD 15'	PixelView Saturn 150	60
21	Multimedia	Monitor LCD 17'	PanaView TX-LCD 17AESIL	60
22	Multimedia	Proyektor	Sanyo PLV-Z1	61
23	Multimedia	Speaker	JBL Invader	61
24	Networking	ADSL Modem/Router	Micronet ADSL Ethernet Router SP3350A	61
25	Networking	HUB Switch	SMC EZ Switch 10/100	62
26	Networking	LAN Card	EDIMAX EN9210TX-64	62
27	Optical Drive	CD-RW Eksternal	Plextor PX-W5232TA Premium	62
28	Optical Drive	CD-RW Internal	Plexwriter Premium PX-W5232TU	63
29	Optical Drive	DVD-RW Eksternal	Sony DRU-510A	63
30	Optical Drive	DVD-RW Internal	Sony DRX-510UL	63

mengatur semua hardware berdasarkan kategorisasi, yakni Aksesoris, Core PC, Digital Imaging, Mobile Computing, Multimedia dan Networking, serta Optical Drive.

Perlu diketahui, saat kami menentukan kategorisasi ini, terjadi debat yang panjang antarredaksi dan labs. Perdebatan yang panjang ini harus kami lalui demi menghasilkan sebuah tulisan yang benar-benar bisa dipertanggungjawabkan. Misalnya, kami tidak bisa begitu saja menentukan processor mana yang terbaik. Namun harus ada yang terbaik untuk masing-masing jenis Intel dan AMD.

Demikian juga untuk video atau VGA card. Kami akhirnya sepakat untuk memasukkan jenis ATi dan GeForce dalam jenis yang berbeda karena terdapat perbedaan teknologi yang mencolok di antara kedua jenis tersebut. Hal ini berlaku juga untuk printer dalam kategori Digital Imaging. Bahkan kami memasukkan tiga jenis printer, yaitu *Ink Jet*, *Laser Monochrome*, dan *Laser Full Colour*. Semua kami lakukan dengan alasan yang sama, yakni terdapat penggunaan teknologi yang sangat bebeda meskipun memiliki kategori yang sama.

Kecuali untuk pemisahan kategori monitor LCD 15 dan 17 inci. Kedua monitor LCD yang memiliki teknologi sama namun berbeda ukuran ini, kami pisahkan kategorinya karena alasan yang berbeda. Pemisahan kategori 15 dan 17 inci ini lebih didasarkan pada penggunaannya yang tidak sama.

Monitor LCD 15 inci banyak digunakan oleh para *home user* atau pengguna rumahan serta pengguna di kantor untuk kebutuhan pekerjaan sehari-hari. Misalnya aplikasi *office*. Sedangkan monitor LCD 17 inci baru terasa keunggulannya jika digunakan oleh para *professional user*. Misalnya untuk para *gamer*, desainer grafis, dan pekerjaan lain yang membutuhkan akurasi serta detail grafis.

Beberapa hardware, misalnya sound card dan HUB tidak kami masukkan dalam tulisan ini. Hal ini kami lakukan karena kedua jenis hardware ini sudah jarang digunakan. Sebab, hampir semua sound card yang kami uji adalah *onboard* sehingga sudah kami masukkan dalam pembahasan mengenai fitur dalam sebuah motherboard. Apalagi sound card masa kini sudah canggih dan mendukung speaker 5.1.

Sedangkan untuk HUB, sengaja tidak kami masukkan dalam kategori karena kebanyakan jaringan sudah menggunakan Switch HUB. Selain itu, hal ini juga mengakibatkan produksi HUB di pasaran jauh berkurang dibandingkan dengan Switch HUB. Hanya jaringan lama saja yang masih bertahan menggunakan HUB.

Perdebatan di antara kami semakin meruncing saat masing-masing merk dan tipe hardware diajukan satu per satu. Tak jarang kami harus membuka kembali tumpukan arsip lama. Bahkan sempat terbersit rencana untuk menguji ulang produk yang bersangkutan. Semua pihak akhirnya lega karena hasil pilihan kami ini benar-benar melalui proses yang panjang dan melelahkan.

Beberapa hardware terbaik dalam pembahasan kali ini memang bukan barang baru di pasaran. Namun, separuh lebih memang diluncurkan ke pasaran sekitar 4 bulan di akhir 2003.

Akhirnya, kami suguhkan kumpulan hardware terbaik pilihan *PC Media* yang, tentu saja, sudah melalui proses yang sangat panjang.

Blue tooth

USB Adapter Class 1

KONTAK: Datapro (021) 612-5510, **SPESIFIKASI:** Bluetooth USB Adapter Class 1, **HARGA:** US$ 37 (kisaran).

Bluetooth ini lebih dikenal oleh para pemakai komputer dengan sebutan USB Dongle. Dengan kemampuan hingga 100 meter, alat tersebut memang cukup baik untuk Anda gunakan sebagai alat transfer dengan teknologi bluetooth.

Saat dilakukan pengujian koneksi bluetooth aksesoris ini, USB Dongle tersebut memberikan kinerja yang cukup baik. Bahkan, saat koneksi antarkomputer dibatasi oleh dinding kaca, aksesoris ini ternyata masih mampu untuk melakukan proses transfer data.

Alat ini sangat berguna untuk penggunaan dalam satu *local area network*, baik di kantor atau rumah dan jaringan lainnya. Keuntungan lainnya ialah untuk menghubungkan komputer dengan Internet melalui modem yang memiliki kemampuan koneksi bluetooth.

Jika Anda berminat, kami sarankan agar meng-install *software* perangkat ini sebelum menggunakannya. Jadi instal dahulu, barulah tancapkan USB Dongle ke komputer Anda. Setelah itu, koneksi bluetooth pun siap Anda gunakan.

Card Reader

I Will CR611

KONTAK: Terra Computer (021) 626-6780, **SPESIFIKASI:** 6 in 1 Memory Card Reader, **HARGA**: US$ 22 (kisaran).

Alat ini memiliki kemampuan melakukan baca dan tulis pada 6 jenis memory card, yaitu Compact Flash, IBM Microdrive, Memory Stick, Smart Media, Multimedia Card (MMC), dan Secure Digital.

Produk Iwill ini *support* berbagai macam kapasitas memory. Misalnya, untuk Compact Flash kapasitas yang dapat di-support dari kapasitas 4 MB-512 MB (Type I dan II), sedangkan untuk Smart Media yang di-support dari kapasitas 4 MB hingga 128 MB.

Pada pengujian labs *PC Media*, kecepatan *Random Read* sebesar 951 kB/s pada file 9 MB. Sedangkan kecepatan *Random Write* sebesar 758 kB/s didapat pada file yang sama dengan pengujian kecepatan Random Read.

Satu catatan penting untuk produk ini, yaitu hanya mampu men-support *interface* USB 1.1. Kelengkapan yang diberikan saat pembelian produk seukuran kartu kredit ini standar saja, yakni sebuah CD driver, buku manual, dan kabel USB.

USB Drive

Pen Drive MP3 Plus

KONTAK:Bursa Computer & Communication, (021) 634-4111, www.pendrive.com, **HARGA**: US$130 (kisaran).

Media penyimpanan data terbaik adalah Pen Drive MP3 Plus, karena tidak hanya untuk media penyimpanan data saja, melainkan juga untuk mendengarkan lagu dan *mobile mail*.

Kelebihan lainnya adalah adanya *panel control* yang sederhana dengan satu pane multifungsi untuk *volume dan* memilih lagu

Selain itu, kelebihan Pen Drive MP3 Plus adalah penggunaan baterai Lithium-ION 500mA untuk 7,5 jam pemakaian setelah diisi penuh dengan menancapkannya pada port USB di komputer.

Selain untuk mendengarkan lagu, Pen Drive MP3 Plus bisa juga digunakan untuk mobile mail, dengan *software* tambahan KeyDesktop. Anda bisa dengan mudah menerima dan mengirim e-mail dari komputer yang beda-beda, sehingga akan memudahkan Anda yang sering bepergian. Fasilitas KeyDesktop hampir sama dengan *e-mail client* lain, seperti daftar alamat, agenda, dan fasilitas lainnya.

LCM Display yang juga berfungsi sebagai *graphic spectrum analyzer.*

Dengan menggunakan FDB, tingkat kebisingan dan suhu dapat diminimalkan.

Kingston HyperX KHX3200K2/1G, dalam paket penjualan *kits* untuk Anda para pengguna *dual-channel system.*

Barebone

MSI Mega PC

KONTAK: PT Alfa Artha Andhaya (021) 612-4366, www.msi.com.tw, **SPESIFIKASI**: Motherboard: MS-6760; chipset: SiS 651; AGP4x; 2 slot DIMM DDR SDRAM; graphics controller: SiS M650, modem: MDC AC'97, LAN controller: RTL8139 , audio: Realtek AC'97 , **HARGA**: US$325 (kisaran).

Keunggulan produk yang memanfaatkan motherboard MS-6760 dengan chipset SiS 651 ini, adalah panel LCM Display pada bagian depan. Tambahan 6 in 1 card reader yang ada di dalamnya tentunya juga sangat berguna, terutama bagi pengguna yang sering menggunakan *removable storage* atau memory card pada kamera digital.

Namun, yang paling menonjol adalah kemampuan multimedianya. Apalagi pada paket penjualannya, produk ini dilengkapi DVD-ROM drive.

Produk ini juga berfungsi layaknya Hi-Fi stereo atau Audio CD/MP3 player dan FM/AM receiver. Semua fungsi ini dapat dilakukan tanpa perlu menyalakan produk ini karena catudaya khusus yang terpisah untuk drive pemutar CD.

Tingkat kebisingan saat beroperasi pun relatif rendah karena *controller* RPM fan yang hanya aktif saat dibutuhkan saja. Tentu saja hal ini berimbas pada konsumsi listrik yang digunakan menjadi cukup rendah.

Harddisk

Maxtor 6E040LE

KONTAK: PT Jayacom Alpha Electronic, (021) 601-1925, www.maxtor.com, **SPESIFIKASI:** Kapasitas 40 GB; 7200rpm; Buffer 2 MB; Dimensi (plt) 146,1x101,6x17,5 mm, **HARGA:** Rp515.000(kisaran).

Sebagai produsen harddisk yang sudah cukup dikenal, Maxtor tampaknya tidak hanya memberikan kinerja dan kemampuan yang baik dari sebuah harddisk, karena Maxtor juga menggabungkan harga ekonomis dan kinerja maksimal.

Pada *benchmark* yang kami lakukan dengan beberapa *software*, di antaranya SiSoft Sandra dan HD tach, harddisk ini mampu menghasilkan nilai yang sangat baik. Hal ini disebabkan karena harddisk ini menggunakan ATA 133 yang kecepatan transfernya lebih cepat.

Selain dari bentuk dan ukuran yang dimiliki oleh harddisk ini, beberapa fitur lain yang dimilikinya, antara lain adalah FDB (*Fluid Dynamic Bearing*) pada motornya sehingga tingkat kebisingannya sangat rendah, *Shock Protection System* sehingga ketika harddisk mengalami guncangan atau tekanan, harddisk tidak akan mengalami kerusakan, namun tentunya dengan tingkat toleransi yang ditentukan oleh produsennya.

Memory

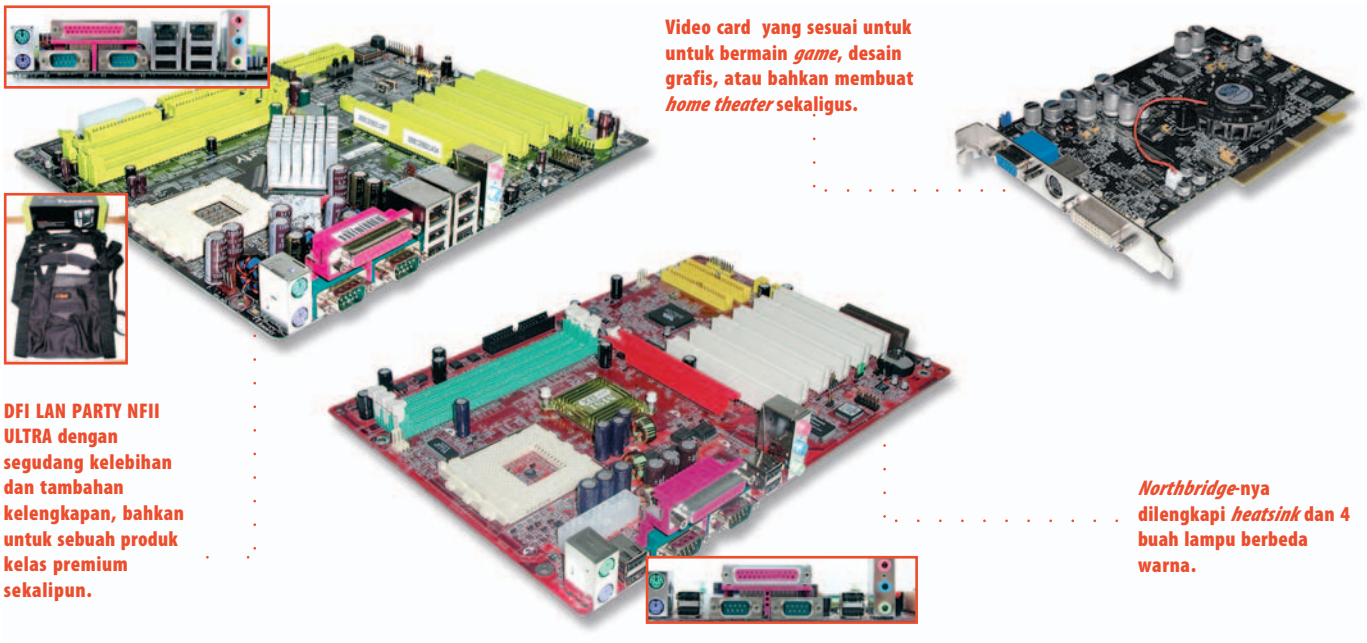
Kingston HyperX KHX3200K2/1G

KONTAK: Nusantara Eradata (021) 601-8218, www.kingston.com, **SPESIFIKASI**: DDR-SDRAM memory; 2x512 MB; PC3200, **HARGA**: US$235 (kisaran).

Kingston KHX3200/1G ini terdiri dari 2 keping KHX3200/512 dan dilengkapi *heatspreader* biru metalik. Kinerja yang diberikan memang mengesankan. Walaupun belum mengejutkan. Karena jika dibandingkan dengan data yang kami miliki sebelumnya untuk produk dari produsen yang sama seri *value*-nya, Kingston ValueRAM KVR400X64C3A/256, peningkatan yang ditunjukkan tidaklah mengejutkan. Meskipun demikian, produk ini sudah masuk ke dalam kategori istimewa.

Hanya saja, keterbatasan *setting timing* mungkin agak mengecewakan untuk para *overclocker* yang memerlukan setting agresif. Apalagi dari sebuah produk premium dari produsen sekelas Kingston. Hal ini juga yang menyebabkan kinerjanya tidak meningkat drastis jika dibandingkan dengan produk versi *value*-nya.

Hanya pada spesifikasi CAS latency yang membaik menjadi 2,5T (pada bus 200 MHz) dibanding versi value untuk PC3200.



DFI LAN PARTY NFII ULTRA dengan segudang kelebihan dan tambahan kelengkapan, bahkan untuk sebuah produk kelas premium sekalipun.

Video card yang sesuai untuk untuk bermain *game*, desain grafis, atau bahkan membuat *home theater* sekaligus.

Northbridge-nya dilengkapi *heatsink* dan 4 buah lampu berbeda warna.

Motherboard AMD

DFI LAN PARTY NFII ULTRA

KONTAK: Prolink Microsystems Corporation www.prolink.com.tw, **SPESIFIKASI**: PGA462 ZIF socket; chipset: nforce2; 400 MHz Max FSB; 3 slot DIMM DDR SDRAM PC3200, max. 3GB; AGP 8X, 5 slot PCI 32-bit; Integrated LAN controller: ICS1893 Phy, RTL8101L, SATA controller: Marvell 88i8030, RAID contoller: HPT372A, audio: Realtek ALC650 Audio AC'97 CODEC, **HARGA**: US$150(kisaran).

Motherboard ber-*chipset* nForce2 ini mendukung processor FSB 400 MHz. Tata letak produk berdimensi 305x245 mm ini layak diacungi jempol. Letak *interface* IDE, konektor power, slot AGP dan memory, memungkinkan instalasi dilakukan tanpa kesulitan. Apalagi didukung manual yang cukup lengkap.

Ada juga EZ touch yang memungkinkan *reset* dan *power switch* tersedia secara *onboard*. Tidak salah jika produk ini memang diarahkan untuk para pengguna PC DIY (*do it yourself*) atau pengguna yang merakit sendiri.

Slot DIMM, AGP, dan PCI, juga *round cable* untuk kabel IDE dan FDD yang disertakan juga unik. Disebut dengan istilah UV sensitive, sehingga slot dan kabel dapat berpendar berwarna hijau saat terpapar sinar UV.

Singkat kata, produk ini memang layak dikategorikan istimewa. Dengan segala kelebihannya juga kinerjanya yang memang sangat memuaskan.

Motherboard Intel

MSI 865PE NEO 2

KONTAK: PT Alfa Artha Andhaya (021) 612-1202, www.msi.com.tw **SPESIFIKASI**: PGA478 ZIF socket; Chipset: Intel 865PE; 4 slot DIMM DDR SDRAM PC3200, max. 4GB; AGP 8X, 5 slot PCI 32-bit; Integrated SATA controller: ICH5, integrated audio: CMI9739A Audio AC'97 CODEC, **HARGA**: US$120 (kisaran).

MSI 865PE NEO menggunakan chipset Intel 865PE. Fitur yang dimiliki motherboard ini adalah ICH5 controller termasuk SATA dan PATA device. Untuk SATA, motherboard ini dilengkapi 2 buah *interface* untuk harddisk SATA.

Sedangkan, keunikan dan juga merupakan ciri khas dari motherboard keluaran MSI ini adalah dengan adanya teknologi *Corecell*, yang fungsinya antara lain pengaturan *power* untuk menambah kecepatan kipas dan juga beberapa komponen lainnya.

Keunikan lain yang terdapat pada motherboard *northbridge*-nya dilengkapi *heatsink* dan 4 buah lampu berbeda warna. Untuk pelengkap multimedia, MSI 865PE NEO 2 menggunakan CMI9739A, chipset sound card terbaru CMzedia.

BIOS-nya menggunakan AMI BIOS v3.31a yang relatif lengkap dan memiliki banyak *setting* , sehingga cocok untuk para *overclocker*.

Video Card ATi

SAPPHIRE 9600 PRO ATLANTIS 128MB DDR V D VO

KONTAK: PT ATIKOM (021) 612-3612, www.sapphiretech.com, **SPESIFIKASI**: AGP 8X; 128 MB; Interface: D-Sub, TV-Out, DVI, **HARGA**: US$190 (kisaran).

Dari nama dan tipe yang digunakan, tentunya chipset yang digunakan oleh video card ini adalah ATi Radeon 9600 Pro dengan memory 128 MB dan memiliki konektor D-Sub 15, DVI, dan TV out.

Dilihat dari bentuk fisik yang dimilki oleh video card ini, tampaknya sistem pendinginannya terbilang cukup dan tidak terlalu berlebihan. Beberapa fitur andalan yang dimiliki oleh video card ini antara lain VIVO (*Video in Video Out*), SMARTSHADER 2.1, SMOTHVISION 2.1, dan Video Shader engine.

Untuk mengetahui kemampuan dan kinerja video card ini, kami menguji dengan beberapa *software benchmark*, di antaranya adalah 3D Mark 2001 SE, Commanche4, Unreal Tournament 2003 Flyby, Jedi Outcast II, dan Quake 3 Arena Demo 001 MAX Configuration.

Video card ini cocok untuk dijadikan pertimbangan jika Anda membutuhkan untuk bermain *game*, desain grafis, atau bahkan *home theater* sekaligus.

Heatsink-nya memakan ruang hingga setengah dari papan PCB-nya, serta dilengkapi dengan *fan cooler* 12V 0.32A.

Bentuk *compact*, dengan kemampuan layaknya kamera SLR untuk profesional.

Printing, scanning, copy, dan faksimili serta *card reader* dalam satu barang.

Video Card GeForce

PixelView GeForce FX 5800

KONTAK: Prolink Microsystem Corp. , www.prolink.com.tw **SPESIFIKASI**: nVIDIA GeForce FX 5800; AGP 8X; 128MB DDR2; Interface: DVI, S-Video, Sub-D 15, **HARGA**: US$390 (kisaran).

Engine video card ini menggunakan teknologi NV30 core, yaitu proses 0.13 micron yang dapat bekerja hingga 500 MHz. *Heatsink*-nya yang besar dilengkapi dengan *fan cooler* 12V 0.32A.

nVIDIA seri ini menyertakan CineFX Engine yang *support* Direct 9.0 dan sangat membantu dalam melakukan *rendering* dan *effect* pada tampilan gambar. Dengan memaksimalkan processor mengolah *vertex* dan *shader*, menambah proses pencahayaan dan tekstur lebih mendekati realistis. Sedangkan *Video Mixing Render* (VMR) pada GeForce FX 5800 ini membantu menyaksikan multivideo di dalam Windows dengan kualitas gambar yang baik. Pengoptimalan juga terjadi di Open GL dan DirectX. Tidak lupa nVIDIA juga tetap menggunakan fasilitas *antialising*, *Multi-Sampling*, *nVidia's high-level shader languange*, *Anisotropic filtering*, *Trilinear Filtering*, *API*, dan *Hardware Transform and Lighthing*.

Kamera Digital

Canon PowerShot S50

KONTAK: Datascrip (021) 654-4515, www.canon.com, **SPESIFIKASI**: Digital still camera; Image sensor: 1/1.8" CCD; 5Megapixel (2592 X 1944); Storage media: CF card ; Optics system: Canon 3x optical zoom lens, Lens aperture: F2.8 - 4.9, Focal length: f= 7.1 - 21.3 mm , Focus range: Normal: 50cm ~ ", Macro: 10cm-50cm, **HARGA**: US$540 (kisaran).

Spesifikasi kamera ini memang di atas rata-rata. Misalnya resolusi yang dihasilkan sampai 2592x1944 atau sekitar 5 MP. Produk mungil ini dapat dianggap *pocket camera*. Kelengkapan yang menyertainya, antara lain baterai NB2-L Li-ion 570mAh dengan *charger* dan CF sebesar 32 MB.

Beberapa fitur di dalamnya tidak disangka tersedia untuk produk sekelas ini. Seperti *auto focus assist beam*, sehingga proses auto focus bisa berjalan meski dalam lingkungan yang relatif gelap. Juga grafik histogram yang dapat ditampilkan saat *preview* gambar.

Untuk pengambilan gambar bisa memanfaatkan *preset auto*, *portrait*, *landscape*, *night Scene*, *fast Shutter*, *slow Shutter*, *movie*, dan bahkan *stitch assist*.

Dengan mengakses *jog dial* ke *creative zone*, peluang untuk berimprovisasi lebih terbuka. Tersedia pilihan untuk *shutter priority*, *aperture priority*, serta manual.

Multifunction

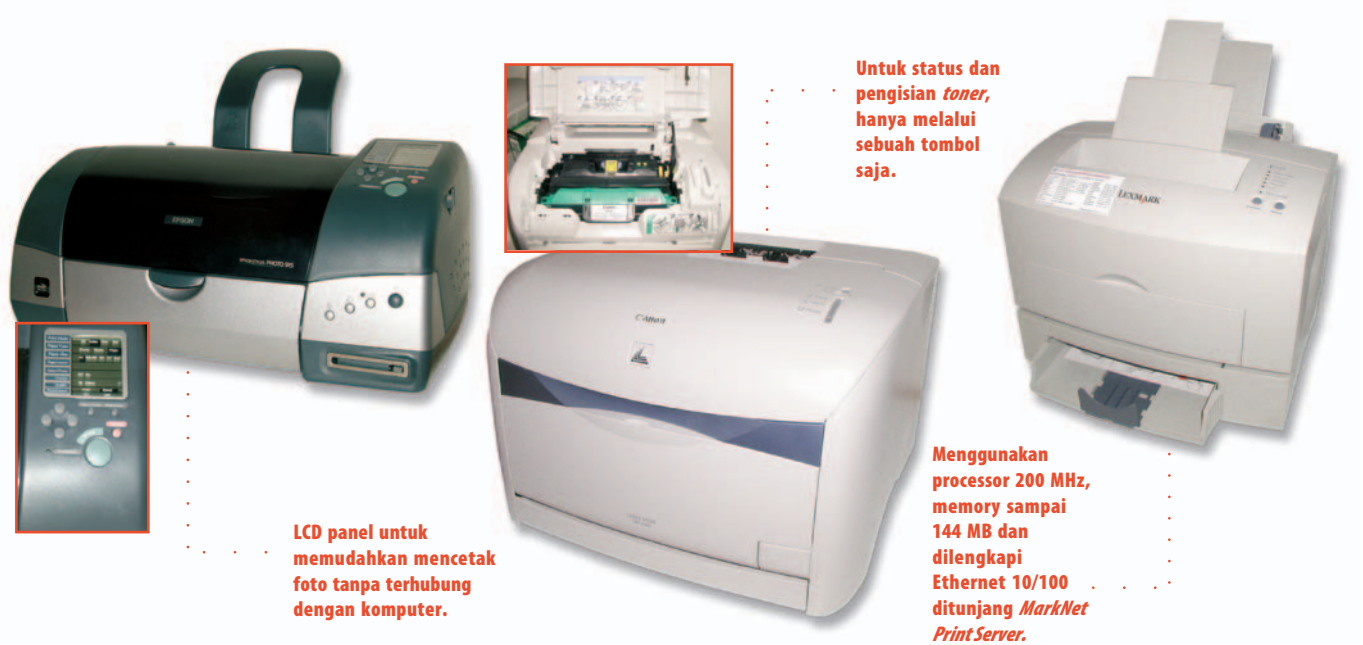
HP PSC 2210

KONTAK: HP-Compaq Indonesia, (021) 579-00179. **SPESIFIKASI**: Drop-on themand Thermal Inkjet; Print quality: 1200x1200 dpi; Scanner Type: Flatbed; Scanner Element: CCD 6-line color; Optical Resolution: 1200x2400 dpi; Dimensi: 18,2x14,6x8,7"; Berat 8,14 kg, **HARGA**: US$288(kisaran).

Produk ini disebut *all-in-one* karena bisa melakukan *printing*, *scanning*, *copy*, faksimili, serta *card reader*. Untuk *printing*, produk ini menggunakan *Drop-on themand Thermal Inkjet* dan *HP digital photography echancement technology*, untuk resolusinya menggunakan *HP Photoret IV technology*. *Interface*-nya sudah USB2.0.

Kemampuan kedua adalah scanning dengan optical scan resolusinya sampai 19,200 dpi serta kedalaman warna 46-bit internal dan 24-bit eksternal. Untuk copy, resolusinya 1200x1200 dpi dan *multiple copies* hingga 99 copy, sedangkan *reduce/enlarge* 25-400%.

Fungsi terakhir ialah faksimili berwarna tanpa harus terhubung dengan komputer. Karena terdapat sebuah fax modem serta memory yang menampung 50 halaman. Selain itu, produk ini bisa membaca *CompactFlash*, *SmartMedia*, *Memory Stick*, dan *Secure Digital memory cards*.



Printer Ink Jet

Epson Stylus Photo 915

KONTAK: PT Epson Indonesia (021) 572-3161, www.epson.com, **SPESIFIKASI**: Printer type: Inkjet; Maximum resolusi: 5,760x720 dpi; 100 sheet paper-in tray capacity; PC Card slot; LCD panel; Dimensi: 467x256x212 mm; Berat: 5,3 kg, **HARGA:** US$282(kisaran).

Berbeda dengan lainnya, printer ini dilengkapi LCD dan PCMCIA Slot type II sehingga *user* bisa mencetak langsung dari CompactFlash, SmartMedia, Sony Memory stick, MMC, dan SD.

Proses cetaknya relatif mudah karena tinggal memasukkan media penyimpanan dalam port-nya, maka printer langsung mendeteksi foto dalam media tersebut. Untuk memilih foto yang dicetak, Anda harus mengetahui posisi foto atau Anda bisa cetak semua dalam ukuran kecil.

Dalam pengujian yang kami lakukan, printer ini mampu menghasilkan gambar dengan penempatan warna dan tekstur yang sangat baik. Satu hal yang unik dari printer ini adalah ketika salah satu tinta habis, maka akan muncul sinyal lampu yang berkedip-kedip dan di *display*-nya menampilkan tulisan *error*. Hal ini bisa langsung diatasi dengan mengganti tinta.

Karena itu, ada baiknya menyiapkan tinta cadangan karena begitu tinta habis maka printer akan berhenti beroperasi.

Printer Laser Full Color

Canon LBP 2410

KONTAK: PT Datascrip, (021) 654-515, www.canon.com, **SPESIFIKASI** : Printer type: Desktop Page Printer; Iterface: USB; Resolusi: 9600 dpi; Speed: 16 ppm BW, 4 ppm Color; Kapasitas kertas: 375 lbr, **HARGA**: US$980(kisaran).

Dengan dimensi 482x451x325 mm, printer laser ini menggunakan metode *Electro photo* untuk menghasilkan cetakan warna dengan baik. Dan untuk teknologinya, printer ini menggunakan teknologi khas Canon yaitu CAPT (*Canon Advanced Printing Technology*) dan *On-Demand Fixing System*.

Adanya *Toner lamp* untuk mengetahui kondisi toner dan juga melakukan pergantian toner; *Toner replacement key*, untuk melakukan pergantian tinta atau ketika sudah mengganti tinta maka Anda harus menekan tombol ini. Paper lamp yang akan berkedip ketika kertas yang ada di printer habis.

Dan Alarm lamp akan menyala jika ada kesalahan printer ini dan *Lamp ready* yang menyala saat printer siap digunakan.

Printer ini bisa dihubungkan ke jaringan dengan menambahkan Network Board (AXIS 1611) pada bagian belakang printer ini.

Printer Laser Monochrome

Lexmark E323

KONTAK: PT Aneka Infokom Tekindo (021) 634-7108, www.lexmark.com, **SPESIFIKASI**: Printer type: Monochrome laser; Interface: USB, NIC; Resolusi: 1200 dpi; Speed: 19 ppm; Kapasitas kertas: 500 lbr, **HARGA**: US$561(kisaran).

Lexmark E323 memiliki dimensi 221x391x361 mm, berat 9 kg, serta resolusi 300 dan 600 dpi. Pada bagian atas printer ini terdapat 2 buah tombol dan 6 lampu indikator, sedangkan untuk toner printer ini masih menggabungkan antar-drum dengan toner. *Engine* menggunakan processor 200 MHz, memory 16 sampai 144 MB. Dilengkapi dengan Ethernet 10/100 dan ditunjang *software* MarkNet Print Server.

Dengan spesifikasi yang dimiliki oleh printer ini, maka sudah bisa terbayang berapa besar kecepatan printer ini untuk mencetak sebuah dokumen. Oleh karena itu, kami melakukan pengujian terhadap printer ini untuk mendapatkan berapa besar kinerja sesungguhnya dan seberapa bagus kualitas cetak yang dihasilkannya.

Ternyata setelah kami uji, pada kertas 212x283 mm berisi gambar dan teks *full page*, rata-rata waktu yang dibutuhkan untuk mencetak adalah 18,63 detik.

Acer Travelmate 802Cli, notebook Centrino dengan fitur komunikasi terlengkap dan *upgradable*.

Transparency unit untuk *scanning* film strip, baik negatif maupun positif sudah terintegrasi.

Desknote ini juga dilengkapi dengan IEEE-1392 digital video port, yang memungkinkan editing video secara langsung.

Scanner

CanoScan 3000F

KONTAK: Datascrip (021) 654-4515, **SPESIFIKASI**: Scanner Type: Flatbed, Scanner Element: CCD 6-line color; Optical Resolution: 1200x2400 dpi; Film type number frame: 35 mm strip/ 1 frame; Dimensi : 257x460x71 mm; Berat 2,5 kg, **HARGA**: US$120(kisaran).

Scanner *flatbed* ini cukup mungil dengan dimensi 257x460x71 mm dan berat 2,5 kg. Selain itu, scanner ini juga menggunakan sensor *Charged-Coupled Device* (CCD)-6 line color, yang mampu menghasilkan warna dengan baik dan juga menggunakan *interface* USB 2.0 untuk menambah kecepatan *scanning*. Untuk mempermudah scanning, ada tiga tombol dengan fungsi yang berbeda, yaitu *Scan, Copy,* dan *Mail*.

Kelebihan scanner ini adalah terintegrasinya *transparency unit* untuk scanning film strip, baik negatif maupun positif. Selain itu memiliki resolusi 1200 dpi optical, 1200x2400 hardware, dan 9600x9600 untuk interpolasi.

Untuk memudahkan penggunaan scanner ini, produsen juga melengkapi *software* penunjang. Di antaranya ScanGear® CS, CanoScan Toolbox, ArcSoft® PhotoStudio®, ArcSoft PhotoBase™, ScanSoft® OmniPage® SE OCR, dan NewSoft Presto! BizCard®.

Desknote

Compaq Desknote 800

KONTAK: HP-Compaq Indonesia (021) 579-00179, www.hp.co.id, **SPESIFIKASI**: Intel Pentium 4 1,4GHz; 128MB DDR; 32/64MB UMA video shared Sis M650 4x AGP; USB 2.0; HD 20GB; CD-ROM, **HARGA**: Rp7.680.000 (kisaran).

Compaq 800 dimotori Intel Pentium 4 1,4GHz, menggunakan DDR hingga 128 MB. Untuk video card menggunakan teknologi UMA (*Unshared Memory Access*), yang memungkinkan memory untuk aplikasi tertentu tidak digunakan aplikasi lain. Teknologi Shared Video Memory antara 32 MB dan 64 MB ini dimungkinkan karena chipset video card Sis M650 4x AGP.

Desknote ini juga dilengkapi dengan IEEE-1392 digital video port, untuk mengedit video secara langsung tanpa perlu konektor tambahan untuk menghubungkan desknote dengan VCR. Dilengkapi 4 buah USB port 2.0 untuk berbagai *peripheral* tambahan. Layar 14,1 inci TFT memungkinkan proses editing maupun pekerjaan secara leluasa.

Jika Anda ingin terhubung ke jaringan atau Internet, jangan khawatir, desknote ini dilengkapi modem 56-Kbps v92 serta Ethernet LAN 10/100.

Notebook

Acer Travelmate 802Cli Centrino

KONTAK: Acer Indonesia (021) 574-5888 , www.acer.com, **SPESIFIKASI**: Processor Pentium Mobile 1,5 GHz; DDR 512 MB, HDD 30 GB; DVD/CD-RW; Type II PCMCIA Slot, 4 x USB 2.0 Ports, IEEE 1394 Port, 56 Kbps V90\V92 Modem, 10/100 Mbps ethernet; Integrated 802 11a+b wireless, Intel Pro/Wireless 2100 802.11a+b, Bluetooth; 15 TFT Color LCD; Dimensi 33x27x29,5 cm; Berat: 2,69 kg, **HARGA**: US$2059 (kisaran).

Travelmate 802Cli ini terkesan kokoh dan *stylish*. Dilengkapi dengan beberapa *application launch button* serta layout keyboard yang baik menambah nilai ergonomis notebook ini.

Dengan processor Intel Pentium Mobile Centrino, notebook ini dengan cepat menangkap sinyal jaringan *wireless* saat Wi-Fi button diaktifkan hingga *transfer rate* 11 Mbps.

Kelebihan lainnya, antara lain adanya On-die L2 cache processor, *Power Optimized processor system bus* untuk hemat *power, Micro-Ops Fusion*, dan *Dedicated Stack Manager*. Centrino ini juga sudah *support* untuk teknologi *Enchanced Intel SpeedStep* dan *Intel Mobile Voltage Positioning*.

Untuk chipset, menggunakan Intel 855PM. Notebook ini dapat di-*upgrade* untuk RAM, DVD/CD-RW, ditambahkan harddisk kedua, dan juga baterai kedua. Untuk menguji kekuatan sesungguhnya, bisa dilakukan di area *hotspot*.

Tempat *control panel* tersembunyi.

Monitor multimedia dengan dua fungsi ganda. Bekerja dan hiburan.

Untuk menonton televisi, sekaligus mengerjakan pekerjaan sehari-hari yang menggunakan komputer.

Monitor CRT

Samsung SyncMaster 1100p Plus

KONTAK: Samsindo (021) 251-0737, www.samsung-monitor.com, **SPESIFIKASI**: CRT; diagonal size 21"; dot pitch: 0,25mm; Dimensi (plt) 19,8x19,4x20,0 inc; Berat 57,6 lbs, **HARGA**: US$251(kisaran).

Dari semua pengujian yang kami lakukan, monitor ini ternyata tidak hanya memiliki ukuran besar saja, namun kualitasnya juga sangat besar. Dengan ukuran yang besar, monitor ini ditujukan pada desainer grafis dan maniak *game*.

Ketika kami menggunakan monitor ini dilengkapi sebuah video card AOpen GeForce4 MX440, monitor ini mampu menghasilkan resolusi 2048x1536pixel.

Selain kemampuannya dalam menampilkan gambar, monitor ini juga memiliki *control setting* yang unik di bagian depannya. Hanya ditekan sekali, maka otomatis control setting akan keluar.

Sedangkan, pada bagian belakang monitor ini juga terdapat 5 buah *interface* BNC, di antaranya untuk RGB dan *synchronize* HV/V di samping interface DVI.

Interface BNC ini tentunya akan terlihat asing oleh sebagian orang, karena biasanya interface ini biasanya digunakan untuk aplikasi tingkat tinggi, bukan *gaming*.

Monitor LCD 17"

Panaview TX-LCD 17AESIL

KONTAK: Bursa Computer & Communication (021) 634-1111, www.panasonic.com.au, **SPESIFIKASI**: 17"; TFT LCD; Resolusi 1280x1024 pixel; Level brightness 300 cd/m2; Contras ratio: 450:1; Horizontal freq: 30~80 KHz; Vertical freq: 60~75 Hz, **HARGA**: Rp5.999.000(kisaran).

Kelebihan Panaview TX-LCD 17AESIL adalah berfungsi sebagai televisi saat komputer sedang digunakan. Bentuk fisik yang dimiliki oleh monitor ini terbilang cukup elegan karena berwarna *silver*. Pada kiri dan kanannya terdapat speaker dengan kualitas suara cukup baik. Bagian depan bawah monitor ini dilengkapi dengan beberapa tombol untuk melakukan *setting*-an, di antaranya adalah tombol *power, menu, up, down*, dan *auto*.

Sedangkan pada bagian belakang dilengkapi beberapa input konektor, di antaranya DC-in, AV, S-Video, VGA, DVI, TV Antena, dan Phone. Monitor ini juga dilengkapi *remote infrared*. Kemudahan juga diberikan oleh menu yang lengkap pada OSD (*On Screen Display*).

Sebagai monitor multimedia, menunya juga dilengkapi setting audio, baik untuk *bass* dan *treble*. Selain itu, monitor ini juga memiliki fungsi PIP (*Pic In Picture*).

Monitor LCD 15"

PixelView Saturn 150

KONTAK: Prolink Microsystems Corp. www.prolink.com.tw, **SPESIFIKASI:** 15" XGA Panel; Resolusi 1024x768pixel; Konektor RGB analog, DVI, Composite, S-Video, Component input; 1 subwoofer 4 watt RMS, 2 Satelit @ 4 watt RMS, **HARGA:** US$410 (kisaran).

Monitor ini dilengkapi speaker di kiri dan kanannya , serta *subwoofer* di kaki monitor. Perangkat speaker ini masing-masing memiliki daya 4 watt. Konektor video tidak hanya untuk video analog (VGA), tetapi juga video digital (DVI). Selain itu, masih terdapat konektor input *Composite* dan S-Video. Saturn 150 *support* penggunaan speaker tambahan.

Secara fisik, dimesinya 45x17,4x39,8 cm dengan berat 4,4 kg, dan resolusi 1024x768 pixel. *Dot pitch* berjarak 0,297 mm dengan sudut pandang 170° pada posisi horizontal dan vertikal. Dilengkapi *remote* inframerah dengan dua buah baterai.

Untuk mengatur tampilan, user dibantu dua macam OSD. Mode PC/DVI untuk mengatur monitor, dan mode AV1/AV2/AV3/TV untuk tampilan televisi atau perangkat video eksternal lain. Level *brightness* yang dimiliki sebesar 400cd/m nits, sedangkan *Contrast Ratio*-nya sebesar 500:1.

Proyektor

Sanyo PLV–Z1

KONTAK: PT Datascrip (021) 654-4515, www.sanyolcd.com, **SPESIFIKASI**: 700Ansi Lumens; Resolusi ¼ HD (964x544); Multikonektor (1 S-Video, video (RCA), 3 port audio, Serial); Card Reader, 210 Watt, **HARGA**: US$ 1850(kisaran).

Sebagai proyektor tipe *mobile*, produk ini sangat fleksibel. Tentu saja hal ini didukung oleh ukurannya yang lebih simpel, yakni 13,1x4,3x9,7 inci.

Salah satu fiturnya yang menarik adalah *High Definition Viewing*, untuk menampilkan gambar dalam berbagai format sesuai dengan keinginan seperti *widescreen* DVD Movie hingga HDTV.

Dengan menggunakan kedua mode ini, gambar multimedia yang ditampilkan akan sempurna karena ditampilkan dalam ukuran ¼ HD dalam rasio yang sesungguhnya, sehingga tidak timbul gambar pecah. Jika pengaturan cahaya ruangan sesuai, maka dengan menggunakan mode tersebut proyektor ini akan mampu menampilkan kualitas gambar layaknya seperti bioskop.

Nilai lebih lain adalah multikonektor, untuk mengubungkan dengan beragam *peripheral*. Terdapat fasilitas *multimedia card insertion*, yang memungkinkan penampilan gambar dari multimedia card hingga 4 buah secara langsung.

Speaker

JBL Invader

KONTAK: Bursa Computer & Communication (021) 634-4111, www.harman-multimedia.com , **SPESIFIKASI**: 4.1 speaker; Total power: 80 Watt RMS; Satellite power: 48 Watt RMS, dual Phoenix transducer; Subwoofer power: 32 Watt RMS, 6" Magnum transducer; S/N ratio: >85 dB; Freq. response: 40-20.000 Hz, **HARGA**: Rp1.600.000 (kisaran).

Speaker dengan konfigurasi 4.1 ini (4 satellite dan 1 buah *subwoofer*) memiliki *satellite* unik dan kualitas suara yang baik. Bertenaga dan jernih pada keluaran *mid* dan *treble*. Tentu saja hal ini tidak terlepas dari penggunaan driver *Dual Phoenix tranducers* yang terpasang pada tiap satellite.

Produk ini menggunakan teknik *down firing* pada subwoofer-nya. Dibanding dengan SoundSticks, produk ini memang lebih baik dalam hal mengalunkan nada rendah. Bahkan jauh lebih baik jika dibandingkan JBL Creature. Meskipun masih ada produk-produk lain yang lebih baik dalam melantunkan nada rendah.

Pada produk ini tidak ada masalah 'dentuman suara' saat speaker dinyalakan. Dengan konfigurasi speaker 4.1, speaker ini akan lebih cocok saat digunakan untuk menonton film atau bermain *game* untuk menghidupkan suasana tiga dimensinya.

ADSL Modem/ Router

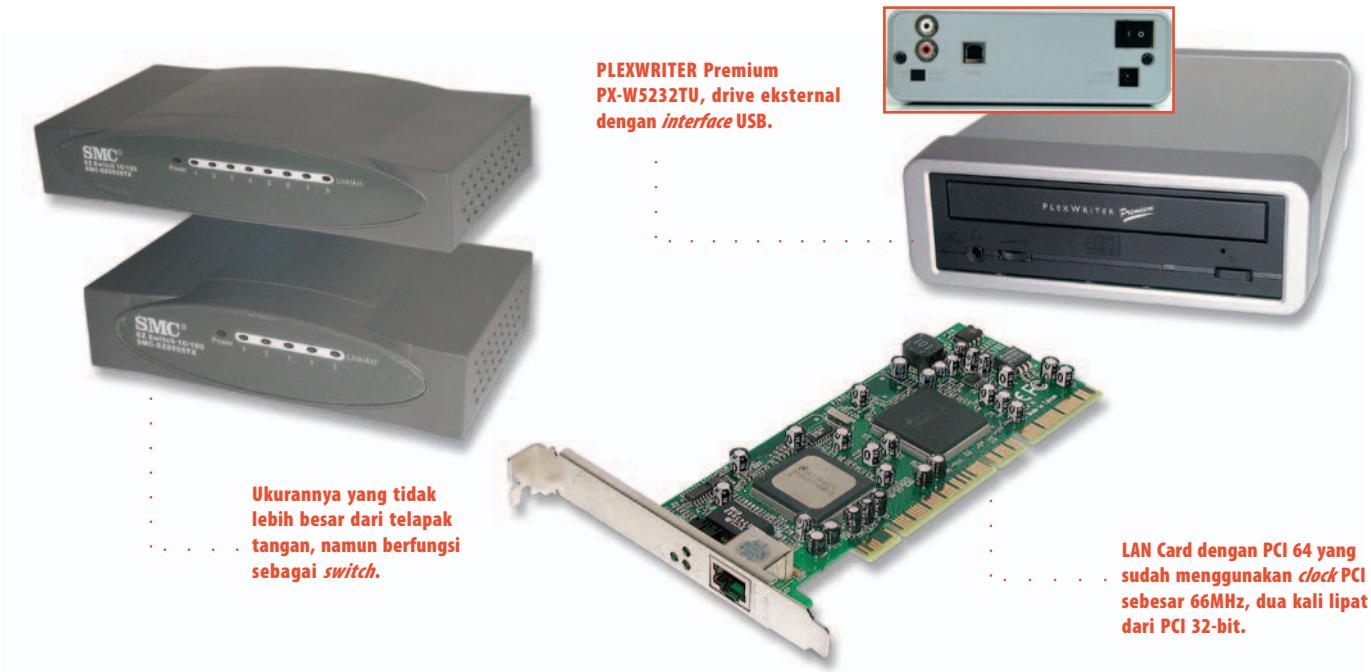
Micronet ADSL Router SP3350A

KONTAK: PT ATIKOM (021) 612-3612, www.micronet.com.tw, **SPESIFIKASI**: RJ45 + RJ11 + RS232 port; Fast ethernet 10 Mbps; Support G.dmt connection dan G.lite connection, **HARGA:** US$135(kisaran).

Di balik bentuknya yang kaku, terdapat performa yang mengagumkan dari produk Micronet Communication Inc. ini. Saat dilakukan tes, produk ini menjadi produk tertinggi di antara ADSL yang pernah diuji *PC Media*.

Untuk melakukan *setup* pada ADSL modem/router ini pun cukup mudah. Karena pada web management-nya Anda akan dituntun *step-by-step* dalam melakukan *setting*-an untuk setup-nya sehingga tidak perlu bingung dari mana dahulu melakukannya. Petunjuk yang sistematis dari web management ini meliputi semua setting yang ada di dalam perangkat ini.

Kelebihan lainnya adalah penggunaan 10 virtual server untuk FTP, e-mail dan web server serta kebutuhan server lain. ADSL Ethernet Router ini menggunakan compliant NAT dan DHCP protokol. Dengan teknologi NAT, jaringan internal dapat dilindungi *firewall*. Sedangkan DHCP server memberikan hingga 253 user IP address.



HUB Switch

SMC EZ Switch 10/100

KONTAK : PT Masscom Nextara Persada (021) 612-0862, www.smc.com, **SPESIFIKASI**: 5/8 UTP Client; RJ-45; 10BASE-T categories 3; 4 or 5; 100BASE-TX CATEGORIES 5, **HARGA** : US$69(kisaran).

Produk ini sebenarnya terbagi menjadi tiga varian, yakni SMC-EZ6505TX yang memiliki 5 port client, SMC-EZ6508TX dengan 8 port, dan SMC-EZ6516TX dengan 16 port client.

Produk yang kami uji hanya SMC-EZ6505TX dan SMC-EZ6508TX. Saat dilakukan pengujian terhadap kedua *peripheral* ini, hasil yang ditunjukkan keduanya memang lumayan.

Berbeda dengan switch lain yang beredar di pasaran, produk keluaran SMC ini memiliki keunggulan pada bentuknya yang sangat kecil dibandingkan produk lain yang umumnya berukuran 10 kali ukuran SMC ini. Percaya atau tidak, untuk seri SMC-EZ6508TX besarnya tidak lebih dari seukuran telapak tangan orang dewasa. Yakni, hanya berukuran 20x10x5 cm. Sedangkan untuk seri SMC-EZ6505TX yang berisi 5 port, besarnya tidak lebih dari setengahnya, yakni 11x10x5cm alias sebesar ukuran genggaman tangan orang dewasa.

LAN Card

EDIMAX EN-9210TX-64

KONTAK: SIP (021) 612-3036 **SPESIFIKISI:** Cat 5, 64bit PCI, STP, PNP, Full Duplex, Web-based management. Gigabit Ethernet; **HARGA**: US$ 85(kisaran).

Gigabit Ethernet ini bertipe EN-9210TX-64. Manfaat yang didapat dari memakai interface PCI 64-bit adalah peningkatan *throuput* sehingga kinerja meningkat dan sistem lebih efisien dalam transfer data. Hal bisa terjadi karena siklus *clock* yang dibutuhkan lebih sedikit. Selain itu PCI 64 juga sudah menggunakan clock PCI sebesar 66 MHz, yang berarti dua kali lipat dari PCI 32-bit. Penggandaan clock PCI otomatis akan menggandakan kecepatan throuput slot PCI. Meski dapat ditancapkan pada slot PCI biasa, tetapi penggunaannya kurang optimal.

Yang menarik dari Gigabit Ethernet EN-9210TX-64 adalah telah mendukung auto MDI/MDI-X, sehingga hanya perlu menggunakan kabel bertipe *straight* untuk koneksi ke kartu Ethernet lain atau ke *switch*.

Standar Gigabit Ethernet ini IEEE 802.3ab untuk spesifikasi jaringan 1000BaseT. Maka LAN Card ini dapat dihubungkan dengan RJ-45 pada jarak maksimum tiap *node* adalah 100 meter.

CD-RW Eksternal

PLEXWRITER Premium PX-W5232TU

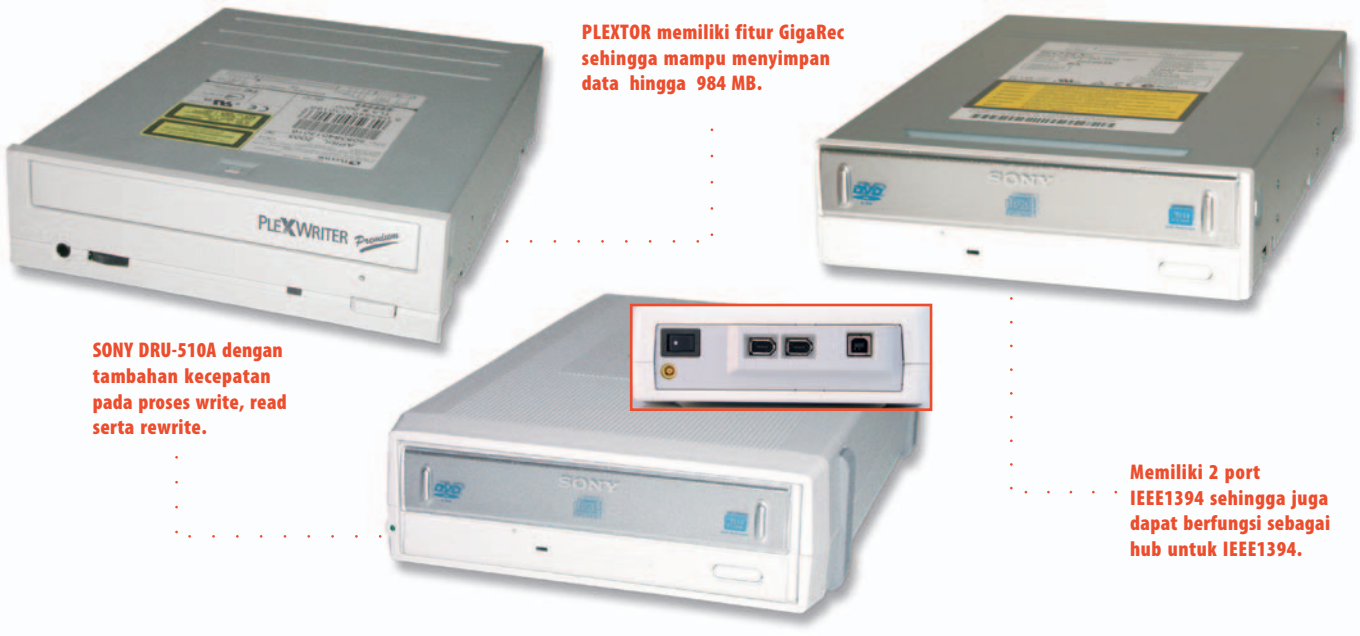
KONTAK: Bursa Computer (021) 634-4111, www.plextor.com, **SPESIFIKASI**: CD-RW drive eksternal; Interface USB2.0; Max read speed: 52x; write speed: 52X; rewrite speed: 32X; Buffer: 8 MB, **HARGA**: US$250 (kisaran).

PX-W5232TU dengan *interface* USB2.0 ini mengusung berbagai kelebihan dengan interface ATAPI untuk versi internalnya. Dan yang tidak ketinggalan adalah software interface PlexTools Professional dalam bundel software pada CD yang disediakan dalam paket penjualannya. Produk ini juga menyertakan Nero Burning ROM pada bundel software dalam CD.

Untuk konfigurasi kecepatan maksimal tentu saja masih sama dengan model internalnya. PLEXWRITER Premium PX-W5232TU ini menawarkan kecepatan 52x untuk *write*, 32x *rewrite*, dan 52x *read*. *Buffer*-nya sebesar 8 MB.

Kecepatan rewrite sampai 32x bukan merupakan hal yang dapat ditemui pada kebanyakan produk. Demikian juga dengan *buffer size* 8 MB untuk sebuah CD-R/RW drive.

Perbedaan kelengkapan dengan versi internal hanya pada kabel USB untuk interface-nya dan AC adaptor untuk *power supply*.



CD-RW Internal

PLEXTOR PX-W5232TA Premium

KONTAK: Bursa Computer & Communication (021) 634-4111, www.plextor.com, **SPESIFIKASI:** CD-RW drive internal (tray); Max read speed: 52x; Max write speed: 52X; Max rewrite speed: 32X; Buffer size: 8 MB, **HARGA:** US$175 (kisaran).

Produk ini memiliki kecepatan maksimal 52x untuk *write*, 32x *rewrite*, dan 52x *read*. Kecepatan rewrite menjadikannya lebih dari produk sejenis.

Kelebihan lain adalah adanya GigaRec yang bisa menyimpanan data mencapai 984 MB atau setara dengan CD Audio berdurasi 99 menit. Caranya, yakni dengan kemampuan *over burn*-nya dan menulis dengan *jitter* yang lebih rapat.

Sayangnya, hal ini hanya berlaku pada CD-R dan proses penulisan juga dilakukan pada kecepatan 4x, namun masih terdapat sedikit masalah kompatibilitas saat dibaca pada drive tertentu.

Selain itu, produk ini juga memberikan SecureRec. Dengan fasilitas ini, CD yang ditulis tidak akan terbaca tanpa memasukkan *password*. Untuk membukanya diperlukan *software reader* khusus yang dapat Anda *download* secara gratis di *www.plextor.com/plextools*. Tentu saja software ini tersedia pada CD yang disertakan.

DVD±RW Eksternal

SONY DRU-510A

KONTAK: SOCA Marketing, (021) 6347638, www.sony.com, **SPESIFIKASI**: DVD±R/RW drive internal (tray); Max read speed: 32x (CD-ROM), 12x (DVD-ROM); Max write speed: 24x (CD-R), 4x (DVD+R), 4x (DVD-R); Max rewrite speed: 16x (CD-RW), 4x (DVD+RW), 2x (DVD-RW); Buffer size: 8 MB, **HARGA**: US$290 (kisaran).

Pada SONY DRU-500AX ini terdapat peningkatan kecepatan yang ada pada tiga titik. Pertama untuk proses *read* DVD-ROM, dari 8x menjadi 12x. Untuk *rewrite* pada media CD-RW dari 10x menjadi 16x. Dan pada rewrite di media DVD+RW dari 2,4x menjadi 4x.

Peningkatan kecepatan untuk proses rewrite pada media DVD+RW memang belum dapat diikuti untuk media DVD-RW. Sampai sekarang, proses rewrite media DVD-RW hanya bisa dilakukan pada kecepatan maksimal 2,4x.

Untuk bundel *software* juga masih sama, yaitu Veritas RecordNow DX, Veritas Simple Backup, Veritas Drive Latter Access, Sonic Solutions MyDVD, Arcsoft Showbiz, CyberLink PowerDVD, dan MusicMatch Jukebox. Kelengkapan lain, antara lain manual yang bisa dikatakan berlimpah, kabel IDE, dan pin *eject*. Sedikit lebih 'parah' dari produk sebelumnya, kelengkapannya tidak tersedia satupun media blank, baik itu CD-R/RW maupun DVD+R/RW.

DVD±RW Internal

SONY DRX-510UL

KONTAK: SOCA Marketing, (021) 6347638, www.sony.com **SPESIFIKASI**: DVD±R/RW drive eksternalnya (tray); Interface: USB2.0, IEEE1394; Max read speed: 32x (CD-ROM), 12x (DVD-ROM); Max write speed: 24x (CD-R), 4x (DVD+R), 4x (DVD-R); Max rewrite speed: 16x (CD-RW), 4x (DVD+RW), 2x (DVD-RW); Buffer size: 8 MB, **HARGA**: US$390 (kisaran).

SONY DRX-510UL memiliki 2 jenis kabel IEEE1394, kabel USB, juga AC adapter. Tentu saja SONY tidak akan melupakan *interface* IEEE1394 yang satu ini. Interface yang satu ini pun juga merupakan salah satu inovasi dari pihak SONY. Adapun interface ini juga dikenal sebagai *firewire* yang disebut SONY sebagai i.LINK. Yang menjadi nilai tambah pada produk ini adalah tersedianya 2 port IEEE1394. Sehingga produk ini juga dapat berfungsi sebagai hub untuk IEEE1394. Sedangkan antara interface USB dan IEEE1394 tidak dapat dipakai secara bersamaan.

Didominasi dengan warna putih dengan kombinasi warna *silver* dan pemanis lapisan *acrylic* di bagian panel depan. Tidak ada perbedaan jauh dengan produk tipe internalnya. Produk ini sendiri memiliki dimensi 165x53x247 mm dengan berat 1,9 kg. ■

Labs: Arif Yuliardi, B. Setyo Ryanto, Khairuddin, Wisnu Adi Prastyanto.